Sujet 4: COMMANDE ELECTRIQUE D'UNE TABLE DE RABOTEUSE

On désire commander à partir d'un poste la mise en mouvement de va et vient d'une table de raboteuse dont la course est réglée par deux fins de courses. La table est entrainée par un moteur asynchrone triphasé à double cages.

Le poste de commande comporte trois boutons S_1- S_2- S_0

S_1 donne à la table le sens de déplacement «à droite ». S_2 donne à la table le sens de déplacement « à gauche ». S_0 provoque l'arrêt total de la table.

S_3 fin de course de la table du déplacement «à droite » S_4 fin de la course de la table du déplacement « à gauche »

Fonctionnement

www.ecoles-rdc.net

Une impulsion sur S_1 par exemple entraine la table vers la droite jusqu'à la fin de course correspondante et provoqua directement le mouvement inverse de la table vers la gauche jusqu'à la fin de course correspondante et c'est le va et viens, prévoir l'arrêt général et total parS_0. Ce moteur démarre en étoile et triangle par bouton poussoir.

TRAVAIL DEMANDE

- Schéma de circuit de puissance-Schéma de circuit de commande
- Soin et bon repérage des bornes